Endless Summer™

Portable Outdoor Heater



Owner's Manual

Manual del Usuario

Model No.

71400



WARNING

FOR YOUR SAFETY:

For Outdoor Use Only
(outside any enclosure)

Solamente Para Uso En Exteriores
(fuera de cualquier recinto)



WARNING

FOR YOUR SAFETY:

Improper installation, adjustment, alteration, service or maintenance can cause injury or property damage. Read the installation, operation and maintenance instructions thoroughly before installing or servicing this equipment.



ADVERTENCIA

PARA SU SEGURIDAD:

Una instalación, ajuste, alteración, reparación o mantenimiento inadecuados puede causar lesiones o daños a la propiedad. Lea atentamente las instrucciones de instalación, funcionamiento y mantenimiento del equipo antes de instalarlo o ponerlo en marcha.



Contact 1-800-762-1142 for assistance.
Do not return to place of purchase.



WARNING

FOR YOUR SAFETY:
If you smell gas -

1. Shut off gas to appliance.

2. Extinguish any open flame.

3. If odor continues, contact your gas supplier or local fire department.



WARNING

FOR YOUR SAFETY:

1. Gas leaks may cause a fire or explosion which can cause serious bodily injury or death, or damage to property.

2. You must follow all leak-checking procedures as outlined in step 5 before operating this unit.

3. Never use an open flame to check for leaks.



WARNING

FOR YOUR SAFETY:
Do not store or use gasoline or other flammable vapors or liquids in the vicinity of this or any other appliance.







WARNING

California Proposition 65:

Chemicals Known To The State Of California To Cause Cancer, Birth Defects, Or Other Reproductive Harm Are Created By The Combustion Of Propane.

Table of Contents

Safety First! 2

Assembly Instructions
- Hardware & Component Listing 4
- General Components & Features 5
- Additional Requirements 5
- Step 1 Attach Emitter Screen 5
- Step 2 Attach Top Wire Guard 6
- Step 3 Attach Dome to Emitter 6
- Step 4 Gas Hook-up 7
- Step 5 Check for Leaks 7
- Step 6 Install Access Panel 8
- Step 7 Securing the tank 8

Operation
- Before Turning Gas Supply ON 9
- Before Lighting 9
- Lighting 9
- Re-Lighting 10
- Shutdown 10

Operation Checklist 11

Troubleshooting 12

Maintenance 13

Storage 14

Service 14

Warranty 15

Specifications 16

The use and installation of this product must conform to local codes. In absence of local codes, use the National Fuel and Gas Code, ANSI Z223.1/NFPA 54, Storage and Handling of Liquefied Petroleum Gases, ANSI/NFPA 58 or CSA B149.1, Natural Gas and Propane Installation Code.

Save these instructions for future reference.
If you are assembling this unit for someone else, give this manual to him or her to save for future reference.



Safety First!



Before you do anything else, read and understand all precautions in Safety First!

Read and become familiar with this entire manual, especially the following precautions. If you are unsure of anything in these instructions or the operation of your heater, STOP and contact 1-800-762-1142 for assistance.

Caution: This appliance is for outdoor use only (outside any enclosure). Always make sure there is fresh air ventilation.

- Always maintain at least 36" clearance from combustible materials.
- Always place heater on a hard and level surface.
- Do not use if the wind velocity is greater than 10 miles per hour.
- Heater operates at reduced efficiency below 40ºF (5ºC).
- Keep sprinklers and other water sources away from burner and controls.
- When using the gas extension hose always locate the hose out of pathways where people may trip over it or in areas where the hose may be subject to accidental damage.
- **Always use extreme caution when near heater. Alert both children and adults to the hazards of high temperatures, especially to avoid burns or clothing catching fire.**
- **Young children and pets should be carefully supervised when they are in the area of heater.**
- **Do not hang clothing or other flammable materials either on or near heater.**
- **Any guard or other protective device removed for servicing the heater must be replaced prior to operating the heater.**
- Certain materials or items, when stored under heater, will be subjected to radiant heat and could be seriously damaged.
- Do not modify heater in any manner.
- The pressure regulator and hose assembly supplied with the appliance must be used and replacements must be those specified by the manufacturer.
- Inspect heater and extension hose before each use of the appliance. If a damaged part is detected, do not operate until an original equipment replacement part has been properly installed. Use of unauthorized parts will void warranty and create an unsafe condition.
- Do not attempt to use this appliance without a functional factory-supplied gas regulator in place. If regulator becomes damaged, use only a factory-supplied replacement.
- During operation, do not touch burner assembly. The surface of heater's emitter can reach temperatures approaching 1600ºF.
- After shutdown, do not touch emitter assembly until heater has cooled (approximately 45 minutes after use).

Notice: This product should not be used with any fuel other than liquid propane. Use of other fuels will detract from heaters performance and will void your warranty.

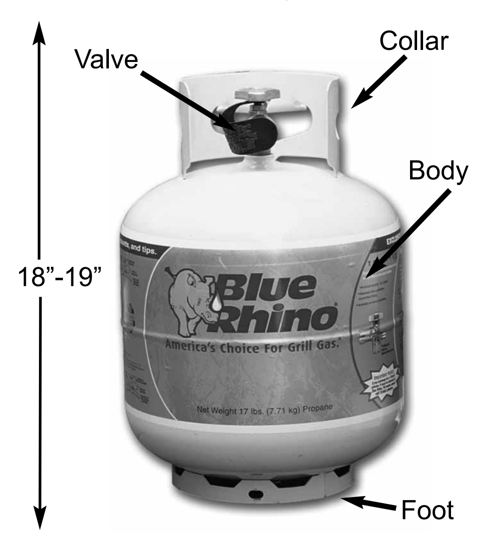


WARNINGS

FOR YOUR SAFETY:

- ***Purchaser assumes all risk in the assembly and operation of this unit. Failure to follow this manual's warnings and instructions can result in severe personal injury, death or property damage.***
- ***Combustion of propane creates carbon monoxide, which, when used in enclosed areas, can kill you.***
- ***Dome is extremely hot to the touch during operation. Never touch the dome while the heater is operating. Wait for unit to cool down (approximately 45 minutes) after use.***
- ***Do not use in an explosive atmosphere. Keep heater away from areas where flammable liquids, gasoline, vapors, or explosives are stored or used.***

"20 lb." LP Cylinder



FOR YOUR SAFETY:

Beware of Spiders

Spiders or small insects can get into the burner tube or other openings of your heater, and spin webs or build nests. These obstructions can lead to gas flow problems. It is important to make frequent inspections of these areas and clean them when necessary.

Before operating your heater for the first time, be sure to check for obstructions that may have occurred during shipment.

Need a cylinder or gas?

Try Blue Rhino cylinder exchange service. It's easy, fast, safe, and available at tens of thousands of conveniently located retail outlets nationwide. You can purchase a new full cylinder or exchange your empty for a precision filled one. For your nearest Blue Rhino retailer visit **www.bluerhino.com**.

Caution: Liquid propane (LP) gas is flammable and hazardous if handled improperly. Become aware of the characteristics before using any LP product.

- LP Characteristics – Flammable, explosive, heavier than air - settles in low areas.
- In its natural state, propane has no odor. For your safety, an odorant is added that smells like rotten cabbage.
- Contact with liquid LP can cause freeze burns to skin.
- This heater is shipped from the factory for LP gas use only.
- Use only Department of Transportation (DOT) approved "20 lb." LP gas cylinders (same as commonly used on gas grills) with Acme Type 1/QCC safety valves. These valves can be quickly identified by their external and internal threads.
- Never use a cylinder with a damaged body, valve, collar or foot ring.
- When using a "20 lb." LP gas cylinder, the cylinder supply system must be arranged for vapor withdrawl.
- When using a "20 lb." LP gas cylinder, the cylinder used must include a collar to protect the cylinder valve.
- When heater is not in use, turn Control Valve OFF.
- Always perform a leak test on gas connections whenever a cylinder is connected (see Steps 6 & 7). Never use a flame to test for leaks. Do not smoke while performing a leak test.

Caution: It is essential to keep the heater's valve compartment, burners, and circulating air passages clean.

- Spiders and insects can create a dangerous condition that may damage heater or make it unsafe. Keep burner area clean of all spiders, webs, or insects.
- Inspect heater before each use.
- **Have heater inspected annually and repairs should be made by a qualified service person.**
- Check heater immediately if any of the following conditions exist:
- The smell of gas in conjunction with extreme yellow tipping of burner flames.
- Heater does not reach proper temperature. Note – At temperatures less than 40ºF (5ºC), heat output will be restricted.
- Heater's glow is excessively uneven.
- Burner makes popping noises during use. Note – A slight pop is normal when burner is extinguished.
- Carbon deposits may create a fire hazard. Keep dome and emitter clean at all times.
- Do not clean heater with combustible or corrosive cleaners. Use warm, soapy water.
- Do not paint any part of this product.

Note: When using a 20 lb. Cylinder, it is necessary to use the special hose adaptor provided for this connection. This adapter is supplied with a type POL connecter at the cylinder connection end.



Components

Dome

Top Wire Guard

Emitter Assembly

Bottom Wire Guard

Post

Shroud Cover

Housing

Access Panel

Base

Extension Hose

Hardware

Picture	Qty	Description	Used In Step
	4	Medium Screw	1
	3	Cap Nut	3
	1	Extension Hose	6

Assembly Instructions

General Components & Features

Familiarize yourself with all components before proceeding. Refer to page 4 for all hardware components.

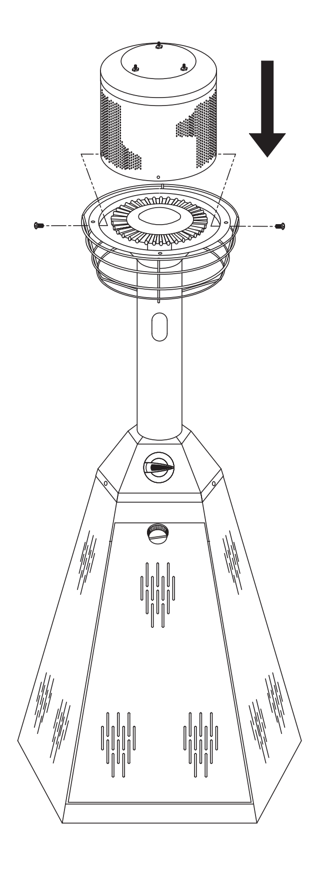
Do NOT attempt assembly unless all components are available. If you believe a component is missing or damaged, contact 1-800-762-1142 for assistance.

Additional Requirements

The following items are not included, but are necessary for the proper assembly of your heater. Do NOT attempt to assemble without proper tools.

(1) - 7/16” Wrench
(1) - #2 Phillips Head Screwdriver
(1) - Leak Detection Solution (Instructions on how to make solution are included in Step 5)
(1) - 20 lb.(4-5 gallon) precision filled LP Gas Grill Cylinder

Note: You must follow *all* steps to properly assemble heater.



Step 1 – Attach Emitter Screen

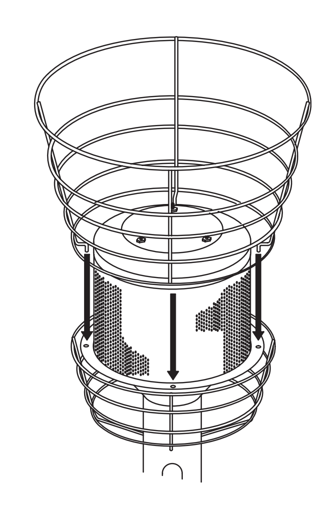
• Line up 4 holes on bottom of Emitter Screen with corresponding holes in Emitter Bottom, and insert (4) Medium Screws in holes until tight.



Step 2–Attach Top Wire Guard

- Line up 4 prongs on Wire Guard Bottom with 4 holes on Emitter Bottom, and Insert.

Note: It may be necessary to adjust the prongs slightly to line them up with the holes.

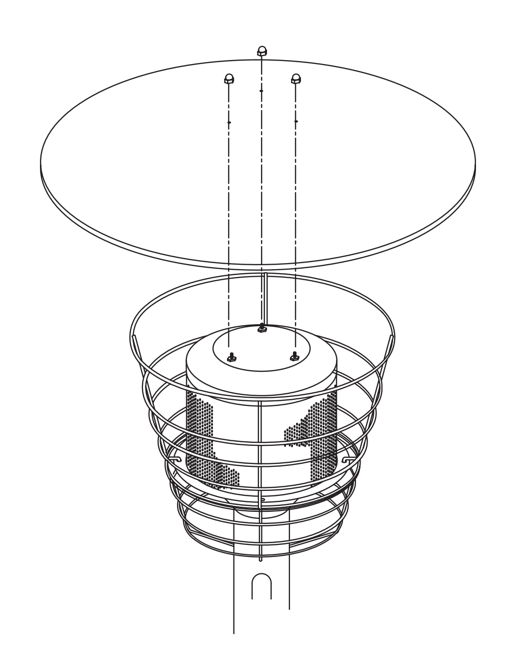


Step 3–Attach Dome to Emitter

- Line up three studs in Emitter with holes in Dome. Slide Dome carefully over studs, clamping Top Wire Guard securely in place.

Note: It may be necessary to adjust prongs of the Top Wire Guard slightly to provide a secure fit.

- Install (3) Cap Nuts on studs and tighten with 7/16" wrench. Do not over tighten.

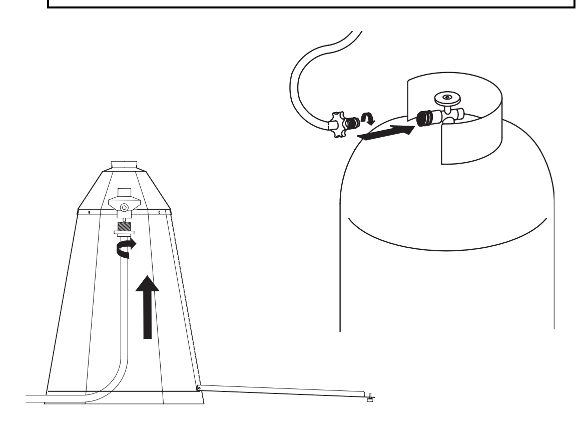


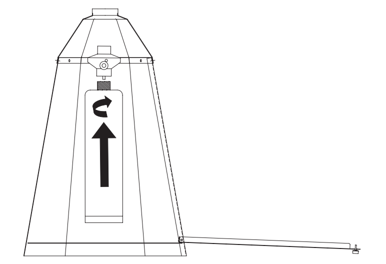


Contact 1-800-762-1142 for assistance.
Do not return to place of purchase.

Caution:

Before you attempt to use a propane cylinder, understand all cylinder and propane related precautions in Section #1 – "Safety First."





Step 4 – Gas Hook-up

Note: For best results, use heater with a 20 lb. cylinder.

The pressure regulator and hose assembly supplied with the appliance must be used and replacements must be those specified by the manufacturer.

To connect 20 lb. Cylinder

- Slip end of flexible gas line with brass fitting through center hole of Base and up to threaded portion of regulator.
- Line up threads on fitting with those on regulator and rotate clockwise until snug. HAND TIGHTEN ONLY. DO NOT USE ANY HAND TOOLS TO MAKE THIS CONNECTION. BE CAREFUL NOT TO CROSS THREADS WHEN SCREWING IN FITTING.

Note: if heater uses center clamp, hose can be routed through opening in base and table.

- Set heater on base, making sure that flexible gas line is routed through small slot in base.
- Attach gas line to cylinder by turning black plastic knob counter clockwise into cylinder valve until tight.

Note: Be careful not to kink flexible gas line.

- When using the gas extension hose always locate the hose out of pathways where people may trip over it or in areas where the hose may be subject to accidental damage.

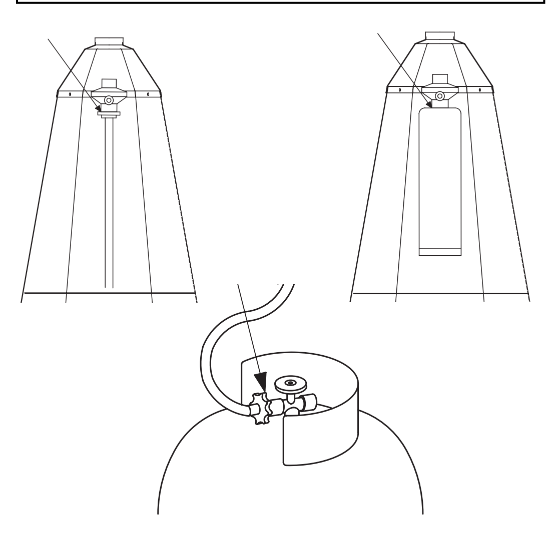
To connect 14.1 oz or 16.4 oz cylinder

Note: Some 1-lb cylinders may form frost when near empty.

- Line up threads on canister with those on regulator, insert and rotate canister clockwise until they fit snugly together. HAND TIGHTEN ONLY. BE CAREFUL NOT TO CROSS THREADS WHEN SCREWING IN CANISTER.

Caution:

Your Endless Summer Portable Heater has been checked at all factory connections for leaks. Recheck all connections, as movement in shipping can loosen connections. Check for leaks even if your unit was assembled for you at the store.

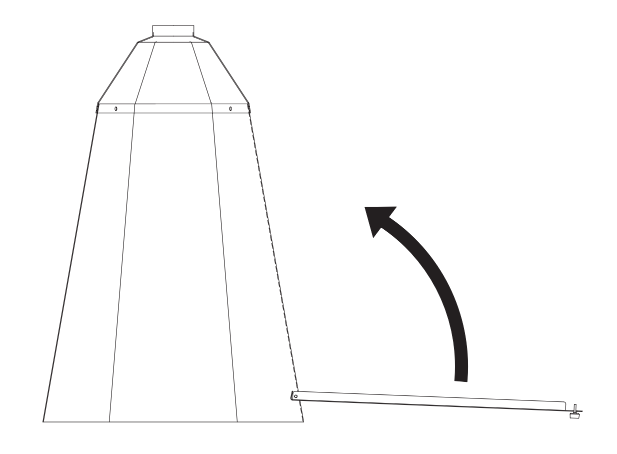


Step 5 – Check for Leaks

To check for leaks:

- Make 1-2 oz. of leak solution by mixing one part liquid dishwashing soap and 3 parts water.
- Spoon several drops (or use squirt bottle) of the solution onto the regulator/canister connections.
- Inspect the connections and look for bubbles
- If NO bubbles appear, the connection is safe.
- If bubbles appear, there is a leak:
- Loosen and re-tighten this connection.
- Re-check for a leak.
- If you continue to see bubbles after several attempts, disconnect propane source and contact 1-800-762-1142.





Step 6 – Install Access Panel

- Rotate door up to closed position and tighten thumb screw

Step 7 – Securing the Tank

Mount your 20 lb. cylinder to a sturdy object such as a table or post within 3 to 4 feet of your heater when in use, this will prevent movement or tipping of the cylinder during operation.

The clamp on the cylinder ring will attach to any round pole from 1” to 2” in diameter, or a square post from 1” to 2” square. It will also adapt to various other shapes up to 2” wide.

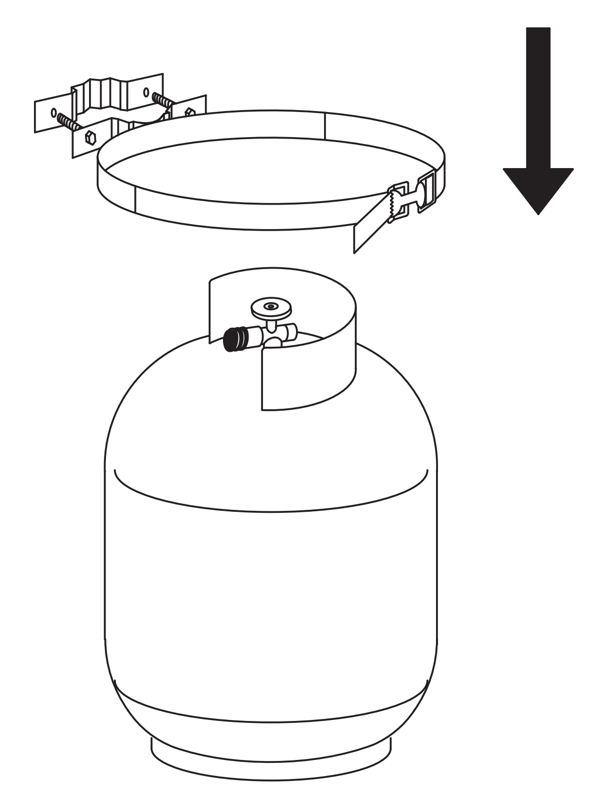
Determine where to locate your 20 lb. cylinder. Be sure that it is within 2” what you are mounting it to.

Place the bracket halves around the object and insert the 2” bolts through the open holes in one bracket and into the matching threaded holes in the second bracket. Position bracket within 6” of the middle of the cylinder. Finger tighten bolts.

Slide the 20 lb. cylinder into the curved portion of the bracket, making sure strapping ends are not between cylinder and bracket. Enclose cylinder in strap and securely tighten strap in buckle.

Using a 7/16” wrench, tighten the 2” bolts until they are secure. DO NOT OVER TIGHTEN.

In some cases you may wish to secure your cylinder to a larger object or a wall. It is possible to mount the bracket attached to the straps to these surfaces by drilling matching holes and using screws and nuts or lag screws (not provided) to secure your cylinder.



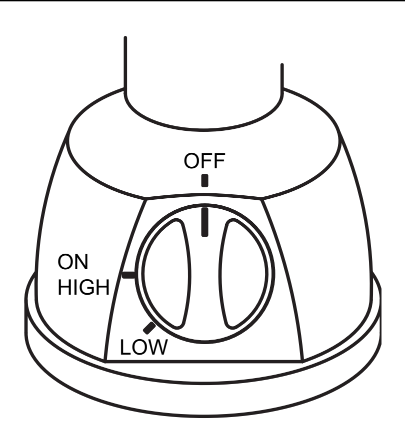
Note: Once you have read “safety first” and successfully completed Steps 1 – 7, you are ready to begin operating your heater.

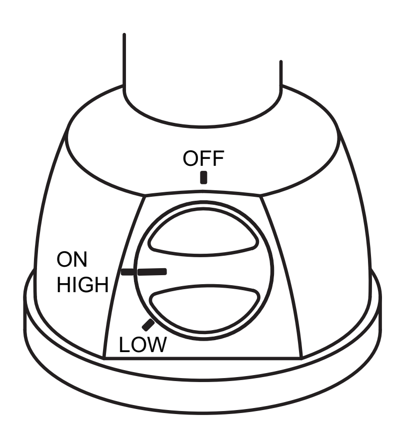


WARNINGS

FOR YOUR SAFETY:

- ***Do NOT attempt to operate heater until you have read and understand all precautions in section 1 "Safety First." Failure to do so can result in serious personal injury, death, or property damage.***
- ***If at any time you are unable to light burner and smell gas, wait 5 minutes to allow gas to dissipate before attempting to light heater.***
- ***Do NOT touch emitter or dome or move heater for at least 45 minutes after use.***





Operation

Before Turning Gas Supply ON

Your heater was designed and approved for OUTDOOR USE ONLY. DO NOT use it inside a building, garage, or any other enclosed area.

Make sure surrounding areas are free of combustible materials, gasoline, and other flammable vapors or liquids.

Ensure that there is no obstruction to air ventilation.

Be sure all gas connections are tight and there are no leaks (see step 5).

Be sure the access panel is clear of debris.

Be sure any component removed during assembly or servicing is replaced and fastened prior to starting.

Before Lighting

Heater should be thoroughly inspected before each use, and by a qualified service person at least annually.

If relighting a hot heater, always wait at least 5 minutes for gas to dissipate.

Lighting

1. Turn Gas Control Knob to OFF position.
2. Push in Control Knob and rotate to "ON" position. This will light burner. If necessary, keep depressing and rotating Knob until burner lights.
3. Once burner is lit, hold Control Knob in for at least 30 seconds and release.
4. If burner does not stay lit, wait 5 minutes and repeat steps 2 and 3.
5. Once burner is lit, rotate Knob to desired heating level.
6. Replace Access Panel.

If you experience any ignition problem, turn off the heater and gas supply, and consult "Troubleshooting" on page 12.



Caution: Avoid inhaling fumes emitted from the heater's first use. Smoke and odor from the burning of oils used in manufacturing will appear. Both smoke and odor will dissipate after approximately 30 minutes. The heater should NOT produce thick black smoke.

Note: The burner may be noisy when initially turned on. To eliminate excessive noise from the burner, turn the Control Knob to the LOW position. Then, turn the knob to the level of heat desired.



WARNING

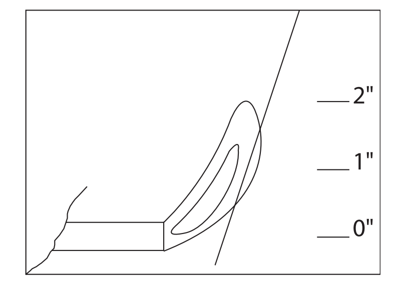
FOR YOUR SAFETY:
Be careful when attempting to manually ignite this heater. Holding in the contrrol know for more than 10 seconds before igniting the gas will cause a ball of flame upon ignition.

When heater is ON:

Emitter screen will become bright red due to intense heat. The color is more visible at night.

Burner will display tongues of blue flame. These flames should not be yellow or produce thick black smoke, indicating an obstruction of airflow through the burners.

If yellow flame is detected, turn off heater and gas supply and consult "Troubleshooting" on page 12.



Re-lighting

Note: For your safety, Control Knob cannot be turned ON without *first* depressing Control Knob in OFF position and *then* rotating to ON.

1. Turn Gas Control Knob to OFF.
2. Wait at least 5 minutes to let gas dissipate before attempting to relight burner.
3. Repeat the "Lighting" Steps 2 and 3 on prior page.

Shut Down

1. Rotate Gas Control Knob to OFF position. Normally, burner will make a slight popping sound when extinguished.
2. Turn off gas at cylinder.
3. Remove Access Panel.
4. Unscrew gas line from regulator.
5. Close Access Panel.

Note: After use, some discoloration of the emitter screen is normal.

Operation Checklist

For a safe and pleasurable heating experience, perform this check before each use.

Before Operating

- ☐ I am familiar with entire owner's manual and understand all precautions noted in "Safety First."
- ☐ All components are properly assembled, intact and operable.
- ☐ No alterations have been made.
- ☐ All gas connections are secure and do not leak.
- ☐ Wind velocity is below 10 mph.
- ☐ Outdoor temperature is greater than 40 degrees F.
- ☐ Heater is outdoors (outside any enclosure).
- ☐ There is adequate fresh air ventilation.
- ☐ Heater is away from gasoline or other flammable liquids or vapors.
- ☐ Heater is away from windows, air intake openings, sprinklers and other water sources.
- ☐ Heater is at least 36" from combustible materials.
- ☐ Heater is on a hard and level surface.
- ☐ There are no signs of spider or insect nests.
- ☐ All burner passages are clear.
- ☐ All air circulation passages are clear.
- ☐ Children, pets, clothing, flammable materials and items that can be damaged from radiant heat are away from the heater.
- ☐ Children and adults in the area have been alerted to the high temperature hazards: especially burns and clothing fires.
- ☐ Children and adults in the area have been warned not to touch heater near engine during operation and until unit has cooled.

After Operation

- ☐ Gas control is in OFF position.
- ☐ Gas tank valve is OFF
- ☐ Disconnect Gas line.
- ☐ Heater is upright in a secure location.



Troubleshooting

If the problem is:	And this condition exists:	Then do this
Burner won't light	Gas pressure is low	Replace cylinder or canister
	Blockage in burner openings	Clear blockage
	Blockage in venturi tube	Clean venturi
	Blockage in gas line	Check gas line for blockage
	Control knob is not in ON position	Turn control knob to ON
Burner won't stay lit	Bad thermocouple	Replace thermocouple
	Corrosion at thermocouple	Clean contact
	Burner flame not touching thermocouple	Contact certified technican
Burner flame is low	Gas pressure is low	Turn Control Knob OFF and replace cylinder or canister
Note: Heater operates at reduced efficiency below 40ºF (5ºC)	Outdoor temperature is less than 40ºF and tank is less than 1/4 full	Use a full cylinder or canister
	Control knob fully ON	Check burner and all openings for blockage
Emitter glows unevenly	Gas pressure is low	Replace cylinder or canister
	Heater not level	Level heater
	Burner tilted	Straighten burner
Carbon build-up	Base is not on a level surface	Place heater on a level surface
	Heater is level	Clean burner
	Dirt or film on reflector and emitter	Clean reflector and emitter
Thick black smoke	Blockage in burner	Remove blockage and clean burner inside and outside

Maintenance

To enjoy years of outstanding performance from your heater make sure you perform the following maintenance activities on a regular basis:

- Keep exterior surfaces clean.
- Use warm soapy water for cleaning. Never use flammable or corrosive cleaning agents.
- While cleaning your unit, be sure to keep the area around the burner and pilot assembly dry at all times. Do not submerge the control valve assembly. If the gas control is submerged in water, do NOT use it. It must be replaced.

Air flow must be unobstructed. Keep controls, burner, and circulating air passageways clean. Signs of possible blockage include:

- Gas odor with extreme yellow tipping of flame
- Heater does NOT reach the desired temperature.
- Heater glow is excessively uneven.
- Heater makes popping noises.

Spiders and insects can nest in burner or orifices. This dangerous condition can damage heater and render it unsafe for use. Clean burner holes by using a heavy-duty pipe cleaner. Compressed air may help clear away smaller particles.

Carbon deposits may create a fire hazard. Clean dome and emitter with warm soapy water if any carbon deposits develop.

Note: In a salt-air environment (such as near an ocean) corrosion occurs more quickly than normal. Frequently check for corroded areas and repair them promptly.

TIP:

Use high-quality automobile wax to help maintain the appearance of your heater. Apply to exterior surfaces from the pole down. Do not apply to emitter screen, dome, or wire guard.



Storage

Between uses:

Turn Control Knob OFF.

Disconnect LP source.

Store heater upright in an area sheltered from direct contact with inclement weather (such as rain, sleet, hail, snow, dust and debris).

If desired, cover heater to protect exterior surfaces.

Note: Wait until heater is cool before covering.

During periods of extended inactivity or when transporting:

Turn Control Knob OFF.

Disconnect LP source and move to a secure, well-ventilated location outdoors.

Store heater upright in an area sheltered from direct contact with inclement weather (such as rain, sleet, hail, snow, dust and debris).

If desired, cover heater to protect exterior surfaces.

Note: Wait until heater is cool before covering.

Never leave LP cannister exposed to direct sunlight or excessive heat.

> ***FOR YOUR SAFETY:***
>
> *Never attempt to refill disposable canister. Refilling may cause explosion. To discard, contact local refuse hauler or recycle center.*
>
> ***Do not puncture or incinerate.***

Service

To learn how to service and procure parts for worn out, defective or damaged components contact 1-800-762-1142 for assistance or e-mail CustomerService@BlueRhino.com. Please supply model number and serial ID number for best service support. These numbers can be found on the heater's rating plate, located on the housing.

Caution: The pressure regulator and hose assembly supplied with the appliance must be used and replacements must be those specified by the manufacturer. Use only original equipment replacement parts. Use of unauthorized parts or modification of parts will void warranty and create an unsafe condition.

Caution: Always allow heater to cool before attempting service.

Warranty

Warranty Period

Heater's warranty extends for 1 year from date of purchase by original purchaser.

Warranty Terms

Manufactured by Blue Rhino Global Sourcing 104 Cambridge Plaza Drive, Winston-Salem, NC 27104. 1-800-762-1142.

Manufacturer will cover: All parts found to be defective due to materials or workmanship for 1 year from the date of original purchase.

Proof of purchase is required before warranty performance will be rendered. Sales receipt and validation of product registration are valid forms of proof of purchase.

Manufacturer will repair or replace parts returned prepaid freight in the U.S.A. at its sole discretion.

There are no other express or implied warranties.

Warranty Exclusion

Manufacturer will NOT cover:

- Assembly or start-up
- Normal adjustment to burner
- Cleaning and/or general maintenance
- Shipping damage
- Any misuse which will be determined at the sole discretion of manufacturer
- Damage or repairs due to service by an unauthorized agency or the use of unauthorized parts
- Improper assembly, such as: no regulator, improper hook-up, etc.
- Damage or repairs related to spider or insect nesting
- Damage due to weather conditions

Warranty Procedures

For service or replacement parts, please call 1-800-762-1142 for return authorization and further instructions.

All returns must be sent via prepaid freight.

Legal Rights

No one else is authorized to make any warranties on behalf of manufacturer.

THIS WARRANTY IS IN LIEU OF ANY OTHER WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, ORAL OR WRITTEN, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, ANY WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

BLUE RHINO GLOBAL SOURCING SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES RESULTING FROM ANY DEFECTIVE PRODUCT, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, LOST REVENUE OR PROFITS, BUSINESS INTERRUPTION, OR ANY LEGAL THEORY UPON WHICH ANY CLAIM MAY BE BASED.

PURCHASER ASSUMES ALL RISK IN THE ASSEMBLY AND OPERATION OF THIS UNIT. FAILURE TO FOLLOW THIS MANUAL'S WARNINGS AND INSTRUCTIONS CAN RESULT IN SEVERE PERSONAL INJURY, DEATH OR PROPERTY DAMAGE.

Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, or the exclusion or limitation relevant to incidental or consequential damages.

This warranty gives you specific legal rights. You may also have other legal rights which vary from state to state.

Since product improvement is an ongoing process at the manufacturer, we reserve the right to change this product's specifications or design without notice.



Specifications

Certifications:

CSA International Requirement 5.90

Canadian National Standard CAN1-2.23-M82

Rating:

Maximum 14,000 BTU/hr. input

Heat Range:

Up to 10 foot diameter

Fuel:

Liquid Propane Gas (LP)

Cylinder Size:

Nominal 20 lb / 5 Gallon
OR
14.1 oz. (400 grams)
16.4 oz. (465 grams)

Inlet gas supply pressure:

Maximum – 150 PSI
Minimum – 5 PSI

Manifold Pressure:

11.00 in. W.C.

Supply Pressure:

0.41 psig (11.00 in. W.C.)

Engine:

IPP E8

Safety Features:

100% Burner shut-off
Tilt Switch

Manufacturer:

Blue Rhino Global Sourcing

Made In:

China


Endless Summer™



Si necesita ayuda llame al 1-800-762-1142
No devuelva el artículo al lugar de compra



ADVERTENCIA

PARA SU SEGURIDAD:

Si huele a gas -

1. ***Cierre la entrada de gas al aparato.***
2. ***Apague cualquier llama activa.***
3. ***Si el olor persiste, póngase en contacto con su uministrador de gas o con el departamento de bomberos.***



ADVERTENCIA

PARA SU SEGURIDAD:

1. ***Las fugas de gas pueden provocar un fuego o una explosión, que pueden causar heridas personales de gravedad o la muerte, así como daños a la propiedad.***
2. ***Debe seguir todos los procedimientos de comprobación de fugas, tal y como se describen en el paso 13, antes de utilizar esta unidad.***
3. ***No utilice nunca una llama abierta para comprobar si hay fugas.***



ADVERTENCIA

PARA SU SEGURIDAD:

No almacene ni utilice gasolina, ni cualquier otro gas o líquido inflamable cerca de éste o de cualquier otro aparato.



ADVERTENCIA

Proposición del estado de California Nº 65:
Existen productos químicos que el Estado de California reconoce como causantes de Cáncer, Defectos Congénitos o cualquier otro Daño durante la Reproducción Creados por la Combustión del Propano.

Índice

¡La Seguridad, lo Primero! 2

Instrucciones de montaje
- Lista de componentes y equipo 4
- Componentes generales y características 5
- Requisitos adicionales 5
- Paso 1 Fijar la malla del conjunto de emisión de calor 5
- Paso 2 Acoplar la protección de alambre superior 6
- Paso 3 Acoplar la cúpula al conjunto de emisión de calor 6
- Paso 4 Conexión de gas 7
- Paso 5 Comprobar si hay fugas 8
- Paso 6 Instalar el panel de acceso 8
- Paso 7 Asegurar la bombona 9

Operación
- Antes de activar la alimentación de gas (ON) 10
- Antes del encendido 10
- Encendido 10
- Reencendido 11
- Apagado 11

Lista de control de operaciones 12

Resolución de problemas 13

Mantenimiento 14

Almacenamiento 15

Servicio 15

Garantía 16

Especificaciones 17





El uso y la instalación de este producto deben conformarse con los códigos locales. En la ausencia de códigos locales, utilice el código nacional del combustible y del gas, ANSI Z223.1/NFPA 54, el almacenaje y la dirección de los gases licuefechos del petróleo, ANSI/NFPA 58 o CSA B149.1, gas natural y código de la instalación del propano.

Conserve estas instrucciones para futuras consultas. Si está montando esta unidad para otra persona, entréguele este manual para futuras consultas.



¡La Seguridad, lo Primero!

Lea y familiarícese con los contenidos de este manual, especialmente con las siguientes precauciones.
Si no está seguro de nada de lo indicado en estas instrucciones, DETÉNGASE y llame al número de teléfono 1-800-762-1141 para solicitar asistencia técnica.

Precaución: Este aparato está pensado únicamente para su uso en exteriores (fuera de cualquier recinto). Asegúrese siempre de que hay una ventilación de aire adecuada.

- Mantenga siempre un mínimo de 90 cm de separación con cualquier material combustible.
- Coloque siempre el calentador sobre una superficie dura y nivelada.
- No utilice el aparato si la velocidad del viento es superior a los 16 km/h.
- Si la temperatura es inferior a los 5º C (40 ºF), el calentador tendrá un rendimiento menor.
- Mantenga lejos del quemador y de los controles los aspersores y cualquier otra salida de agua.
- Cuando use la extensión de la manguera de gas, ubíquela siempre fuera del lugar de paso de la gente, donde no ocasione tropezones y no esté expuesta a daños accidentales.
- **Extreme las precauciones cuando se encuentre cerca del calentador. Alerte tanto a niños, como a adultos, sobre los peligros de las altas temperaturas, en especial para evitar quemaduras o que sus prendas puedan arder.**
- **Deberá prestarse una atención especial a los niños pequeños y las mascotas cuando se encuentren cerca del calentador.**
- **No cuelgue ropa o cualquier otro material inflamable sobre el calentador o cerca de él.**
- **Antes de iniciar el funcionamiento del calentador, vuelva a colocar cualquier dispositivo de seguridad o de protección que hayan sido retirados para efectuar una revisión.**
- Ciertos materiales u objetos, si se colocan debajo del calentador, estarán sujetos al calor irradiado y pueden resultar seriamente dañados.
- No altere el calentador de ninguna forma. Esto anularía su garantía.
- El regulador de presión y el conjunto de manguera incluidos con la unidad deben usarse siempre, y cuando sea necesario reemplazarlos, los repuestos deben ser los que especifica el fabricante.
- Debe utilizarse el regulador de presión y el conjunto de mangueras incluidos con el aparato; y los recambios deberán ser aquéllos especificados por el fabricante.
- Examine cuidadosamente el calentador de exteriores y su manguera de extensión antes de cada uso de la unidad. Si se detecta una pieza dañada, no encienda el aparato hasta que se haya instalado adecuadamente una pieza de recambio original. El uso de piezas no autorizadas anulará su garantía y provocará una situación de riesgo.
- No intente utilizar este aparato sin un regulador de gas en buen estado, suministrado por el fabricante e instalado adecuadamente. Si el regulador se avería, utilice únicamente un repuesto suministrado por el propio fabricante.
- Durante el funcionamiento, no toque el conjunto del quemador. La superficie del emisor del calentador puede alcanzar temperaturas próximas a los 870º C (1600º F).
- Tras apagar el equipo, no toque el conjunto del quemador ni la cúpula hasta que el calentador se haya enfriado (aproximadamente 45 minutos después de su uso).



Antes de hacer nada más, lea y comprenda todas las instrucciones en ¡La Seguridad, lo Primero!



ADVERTENCIAS

PARA SU SEGURIDAD:

- ***El comprador asume todos los riesgos derivados del montaje y funcionamiento de esta unidad. No seguir las advertencias e instruc-ciones incluidas en este manual puede provocar lesiones personales de gravedad, la muerte odaños a la propiedad.***
- ***La combustión de propano produce monóxido de carbono, por lo tanto, cuando la unidad se usa en áreas cerradas el gas puede ser mortal.***
- ***Durante la operación, la cúpula se calienta extremadamente. Nunca toque la cúpula cuando el calentador está funcio-nando. Espere que la unidad se enfríe (alrededor de 45 minutos después de su uso).***
- ***No utilice el equipo en una atmósfera explosiva. Mantenga el calentador lejos de lugares en los que se almacenen o utilicen líquidos inflamables, gasolina, vapores o productos explosivos.***

Bombona de PL de 9 kg



PARA SU SEGURIDAD:

Tenga cuidado con las arañas

Las arañas o los insectos pequeños pueden entrar en el tubo del quemador o en cualquier otra abertura de su calentador, y tejer sus redes o construir sus nidos. Estas obstrucciones pueden producir problemas en el flujo del gas. Es importante realizar revisiones frecuentes en estas áreas y límpielas cuando sea necesario.

Antes de poner en funcionamiento su calentador por primera vez, asegúrese de comprobar si hay obstrucciones que puedan haberse producido durante el transporte.

¿Necesita una bombona de gas?

Pruebe el servicio de intercambio de bombonas de Blue Rhino. Es sencillo, rápido, seguro y está disponible en decenas de miles de puestos de venta a lo largo de todo el país.

Puede comprar una nueva bombona llena o cambiar su bombona vacía por una llena.

Para saber dónde se encuentra su distribuidor Blue Rhino más cercano, visite **www.bluerhino.com**

Aviso: Este producto no debería utilizarse con ningún otro combustible que no sea propano líquido. La utilización de otros combustibles disminuirá el rendimiento de los calentadores y anulará su garantía.

Precaución: El propano líquido (PL) es inflamable y resulta peligroso si se manipula inadecuadamente. Antes de utilizar cualquier producto que emplee PL, estudie detenidamente sus características.

- Características del PL – Inflamable, explosivo bajo presión, más pesado que el aire, se almacena en estanques en zonas bajas.
- En su estado natural, el propano no tiene ningún olor. Para su seguridad, se añade una esencia odorífera que huele a col podrida.
- El contacto directo con PL puede causar quemaduras frías en la piel.
- Este calentador sale de fábrica únicamente para su uso con gas PL.
- Utilice únicamente bombonas de gas PL de 9 kg (20 lb.) aprobadas por el Departamento de Transporte (DOT) (las mismas que se suelen utilizar en las parrillas de gas) con válvulas de seguridad Acme /Tipo 1 / QCC. Estas válvulas pueden identificarse rápidamente porque tienen roscas externas e internas.
- No utilice nunca una bombona de PL si el cuerpo, la válvula, el collar o el anillo inferior presentan algún daño.
- Cuando se usa una bombona de gas de 20 libras (9 kg), se debe preparar el sistema de alimentación de la bombona para facilitar la salida de vapores.
- Cuando se usa una bombona de gas de 20 libras (9 kg), la botella debe incluir un collar para proteger la válvula de la botella.
- Cuando el calentador no se está utilizando, cierre la válvula de control (OFF).
- Realice siempre una comprobación de fugas en las conexiones de gas cuando se conecte una nueva bombona. No utilice nunca una llama para comprobar la presencia de fugas. No fume mientras realiza una comprobación en busca de fugas.

Precaución: Es fundamental mantener limpio el compartimiento de la válvula del calentador, los quemadores y los conductos de aire circulante.

- Las arañas y los insectos pueden causar una situación peligrosa que puede dañar el calentador o hacer que su funcionamiento no sea seguro. Mantenga el área de los quemadores limpia de arañas, telas de araña o insectos.
- Revise el calentador antes de cada uso.
- **Haga inspeccionar anualmente el calentador de exteriores y realizar las reparaciones que sean necesarias, por un técnico de servicio calificado.**
- Compruebe el calentador inmediatamente si aparece alguno de los siguientes problemas:
  - El olor a gas junto con unas llamas con puntas muy amarillas en el quemador.
  - El calentador no alcanza la temperatura adecuada. Nota: A temperaturas inferiores a los 5º C, la salida de calor se reducirá.
  - El resplandor de la llama del calentador es muy desigual
  - El quemador hace unos ruidos de estallido durante su uso. Nota – Es normal oír una ligero estallido cuando se apaga el quemador.
- Los depósitos de carbonilla puede causar un riesgo de fuego. Mantenga limpios en todo momento la cúpula y el emisor.
- No limpie el calentador con limpiadores combustibles o corrosivos. Utilice agua templada y jabonosa.
- No pinte el motor, el acceso al motor o la cúpula.

Nota: Cuando se use una bombona de 9 kg., es necesario usar un adaptador especial de manguera diseñado para esta conexión. Este adaptador se ofrece con un conector tipo PLO en el extremo que conecta al cilindro.



Componentes

Cúpula

Protección de Alambre, Superior

Conjunto de Emisión de Calor

Bottom Wire Guard

Poste

Cubierta de Protección

Carcaza

Panel de Acceso

Base

Extensión de Manguera

Ferretería

Imagen	Cant.	Descripción	Usadoen Paso
	4	Tornillo mediano	1
	3	Tuerca abombada	3
	1	Extensión (manguera)	6

Instrucciones de montaje

Componentes Generales y Características

Familiarícese con todos los componentes antes de iniciar el funcionamiento del equipo. Consulte la página 4 para ver los componentes y la tornillería del aparato.

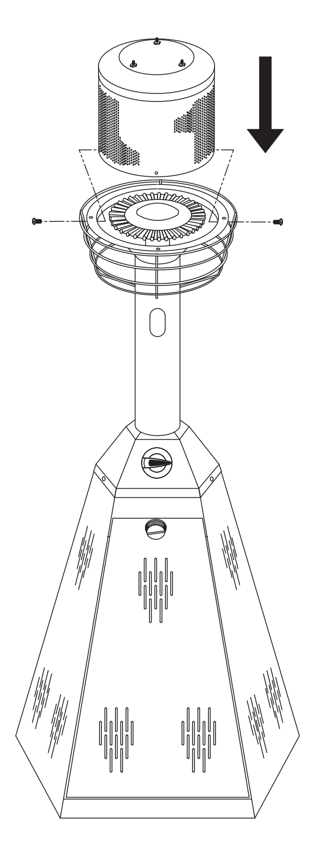
NO intente su montaje si no tiene a su disposición todos los componentes. Si cree que falta un componente o que alguno puede estar dañado, llame al número de teléfono 1-800-762-1142 para solicitar asistencia técnica.

Requisitos adicionales

Los siguientes elementos no están incluidos, pero son necesarios para el correcto montaje de su calentador. No intente el montaje del equipo sin las herramientas adecuadas. Es necesario el uso de una llave hexagonal (Allen) en el paso 6. Viene incluida en la bolsa de las piezas.

(1) Llave de 7/16" (11 mm)
(1) Destornillador de punta de estrella #2
(1) Solución para la detección de fugas (Las instrucciones sobre cómo elaborar la solución se incluyen en el paso 7)
(1) Bombona de parrilla de gas de PL con recarga de precisión (tamaño de 11 a 15 litros o sea de 4 a 5 galones)

Nota: Debe seguir todos los pasos para montar el calentador de un modo adecuado.



Paso 1: Fijar la malla del conjunto de emisión de calor

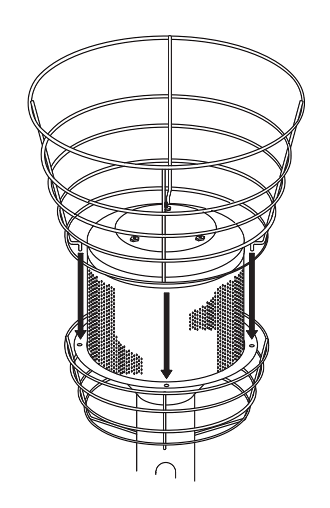
- Haciendo coincidir los 4 agujeros de abajo de la Malla del Conjunto de Emisión de Calor con los agujeros correspondientes en la parte Inferior del Conjunto de Emisión de Calor, inserte (4) Tornillos Medianos y apriételos hasta que queden seguros.



Paso 2: Acoplar la protección de alambre superior

- Introduzca los 4 pasadores de la Protección de Alambre Inferior en los 4 agujeros de la parte de abajo del Conjunto de Emisión de Calor.

Nota: Puede ser necesario ajustar ligeramente los pasadores para hacerlos coincidir con los agujeros.

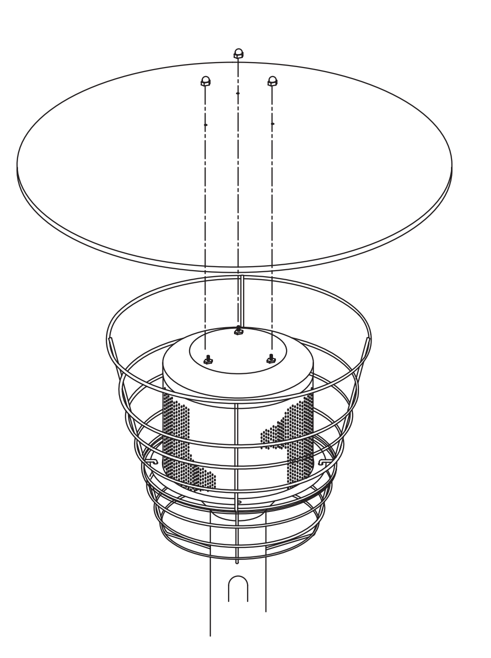


Paso 3: Acoplar la cúpula al conjunto de emisión de calor

- Haga coincidir los 3 pernos en el conjunto de Emisión de Calor con los agujeros en la Cúpula. Deslice cuidadosamente la Cúpula sobre los pernos, asegurándo la Protección de Alambre Superior firmemente en su lugar.

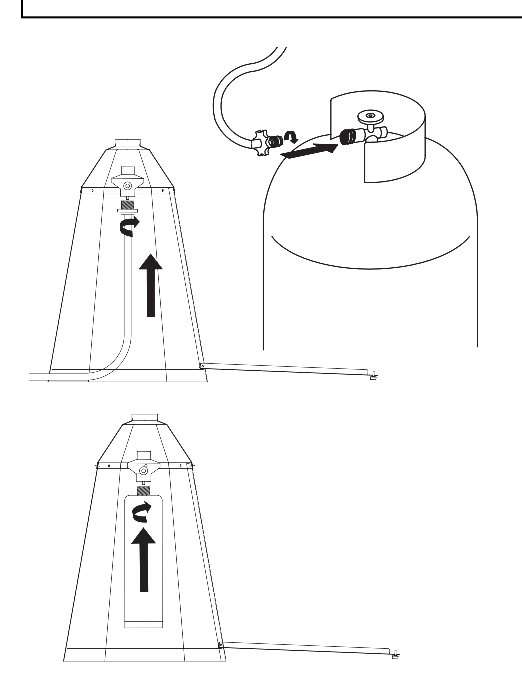
Nota: Puede ser necesario ajustar ligeramente los pernos de la Protección de Alambre Superior, para obtener un ajuste seguro.

- Instale (3) Tuercas en los pernos y apriételas con una llave de 7/16”. No las apriete demasiado.



Precaución:

Antes de tratar de usar un cilindro de propano, familiarícese completamente con todas las precauciones relacionadas con el cilindro y el propano, que encuentra en la Sección #1 - "La Seguridad, lo Primero"



Paso 4: Conexión de Gas

Nota: Para obtener los mejores resultados use una bombona de 9 kg.

El regulador y el conjunto de manguera que vienen con la unidad deben usarse siempre y sus reemplazos deben ser los que el fabricante especifica.

Para conectar la bombona de gas de 20 lbs (9 kg).

- Pase el extremo de la línea flexible de suministro de gas con el accesorio de bronce a través de la abertura central de la Base y conéctelo a la parte roscada del regulador.
- Ponga en línea la rosca del accesorio con la rosca del regulador y conéctelas girando el accesorio en la dirección de las manecillas del reloj. APRIETE A MANO UNICAMENTE. NO USE NINGUNA CLASE DE HERRAMIENTA PARA HACER ESTA CONEXION. TENGA CUIDADO DE NO DAÑAR LAS ROSCAS AL ENROSCAR EL ACCESORIO.

Nota: Si el calentador usa el apoyo del centro de la mesa, la manguera puede pasarse a través de la abertura en la base y en la mesa.

- Coloque el calentador sobre la base, verificando que la línea flexible del gas queda pasando por la abertura pequeña de la base.
- Conecte el elemento de plástico negro de la línea del gas a la válvula de la bombona, haciendolo girar en la dirección contraria a las manecillas del reloj, sobre la válvula, hasta que la conexión quede debidamente apretada.

Nota: Tenga cuidado de no doblar la línea flexible del gas.

- Cuando use la extensión de la manguera de gas, ubíquela siempre fuera del lugar de paso de la gente y donde no ocasione tropezones o no esté expuesta a daños accidentales.

Para conectar cartuchos o cilindros de 400 o 465 gramos

Nota: Algunos cartuchos o cilindros de gas de 453 gramos pueden forma "escarcha" cuando están casi vacíos.

- Alinee la rosca en el cartucho con la rosca en el regulador e inserte y gire el cartucho en la dirección de las manecillas del reloj hasta que queden conectados firmemente. APRIETE LA CONEXION CON LA MANO UNICAMENTE. TENGA CUIDADO DE NO DAÑAR LAS ROSCAS CUANDO ATORNILLA EL CARTUCHO.



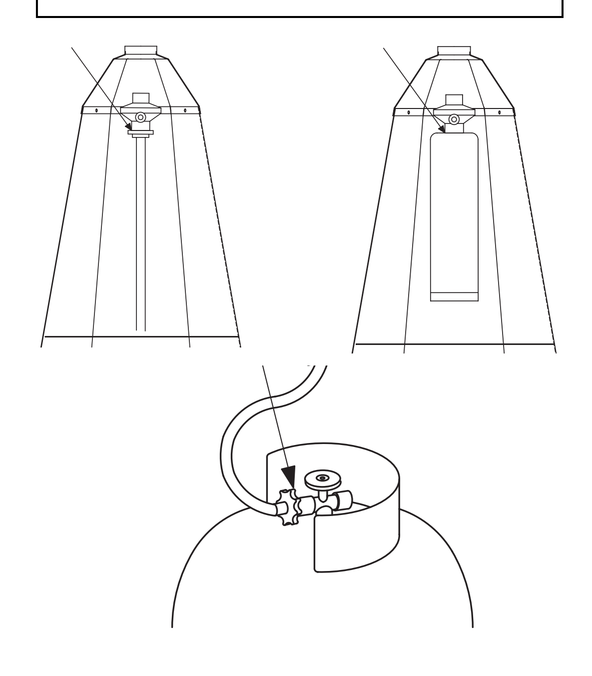
Paso 5: Comprobar si hay fugas

Para comprobar si hay fugas:

- Prepare unos 28-56 g (1-2 oz.) de solución para comprobar si hay fugas mezclando una parte de jabón líquido para lavar platos y tres partes de agua.
- Vierta varias gotas de la solución en la línea de gas y en la conexión de la válvula de control.
- Revise la solución en la conexión en busca de burbujas.
- Si NO aparecen burbujas, la conexión es segura.
- Si aparecen burbujas, hay una fuga –
- Afloje esta conexión y vuelva a apretarla.
- Afloje el tornillo de la grapa.
- Comprueba esta conexión de nuevo.
- Si sigue observando burbujas después de varios intentos, llame al número de teléfono 1-800-762-1142 para solicitar asistencia técnica.

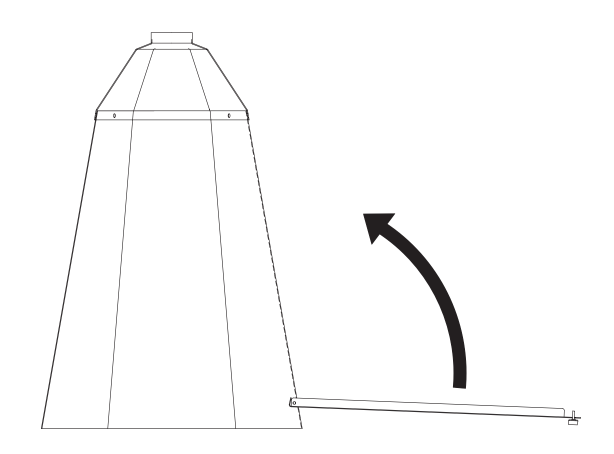
Precaución:

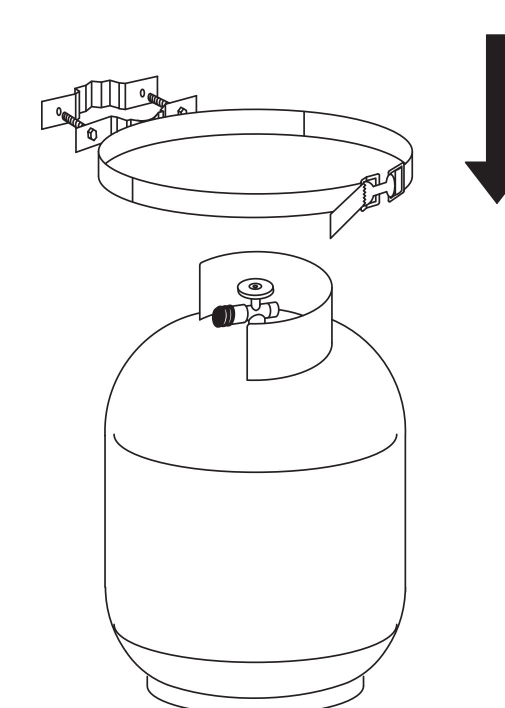
Su Calentador Portátil Endless Summer ha sido comprobado en fábrica y no se detectaron fugas. Vuelva a comprobar todas las conexiones, ya que el movimiento generado por el transporte puede aflojar las conexiones. Compruebe si hay fugas incluso si su unidad fue montada para usted en la tienda.



Paso 6: Instalar el panel de acceso

- Gire la puerta hacia arriba y apriete el tornillo.





Paso 7: Asegurar la bombona

Monte la bombona de 20 libras (9kg) sobre un apoyo fuerte, tal como una mesa o un poste, a unos 90 cm o 1,2 m de distancia del sitio donde desea usar el Calentador. Así, evitará que el cilindro se mueva o incline durante la operación del Calentador.

La abrazadera en el anillo del cilindro puede fijarse en cualquier poste redondo de 2, 5 y 5 cm de diámetro o en un poste cuadrado de 2,5 a 5 cm de lado. También puede adaptarse a varias otras secciones de poste hasta de hasta 5 cm de ancho.

Determine en que lugar desea colocar el cilindro de 9 kg. Asegúrese que queda dentro de 5 cm del sostén en el que estará montado el cilindro.

Coloque las mitades de la abrazadera alrededor del poste e inserte los pernos de 5 cm a través de las perforaciones en una mitad para pasarlos luego por las perforaciones correspondientes de la otra mitad de la abrazadera. Coloque la abrazadera en una franja de unos 15 cm en la mitad del cilindro. Apriete a mano los pernos.

Ponga el cilindro de 9 kg en la parte curva de la banda de retención, asegurándose de que los extremos no quedan ubicados entre el cilindro y el poste de apoyo. Ponga la banda alrededor del cilindro y asegúrela firmemente en la hebilla.

Utilizando una llave de 7/16” (11 mm)apriete los dos pernos hasta que quedan seguros. PERO NO LOS APRIETE DEMASIADO.

En algunos casos puede ser necesario asegurar el cilindro en un objeto más grande o fijarlo contra una pared. Es posible montar la abrazadera junto con la banda en este tipo de superficie, haciendo las perforaciones correspondientes y usando tornillos y tuercas o tornillos empotrados o de tirafondo (que no vienen incluidos) para asegurar el cilindro.

Nota: Una vez que ha leído la sección “La Seguridad, lo Primero” y ha terminado satisfactoriamente los Pasos 1 a 7 usted estará listo para operar el calentador.



Operación

Antes de activar la alimentación de gas (ON)

Su calentador ha sido diseñado y autorizado únicamente para su uso en exteriores. NO lo utilice en el interior de un edificio, garaje, o cualquier otra zona cerrada.

Asegúrese de que el área circundante está libre de materiales combustibles, gasolina o cualquier otro vapor o líquido inflamable.

Asegúrese que no hay ninguna obstrucción en la ventilación del aire.

Asegúrese de que todas las conexiones de gas están apretadas y de que no hay fugas.

Asegúrese de que el panel de acceso está libre de suciedad.

Asegúrese de que todos los componentes retirados durante el montaje o reparación vuelven a colocarse en su sitio antes de la puesta en marcha.

Antes del encendido

El calentador debería ser revisado meticulosamente antes de cada uso, así como una vez al año por parte de un técnico cualificado.

Para volver a encender un calentador caliente, espere siempre cinco minutos como mínimo para que se disipe el gas.

Encendido

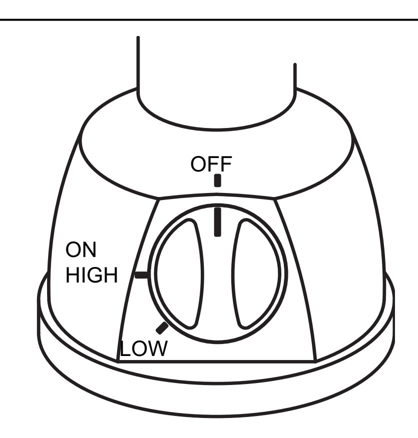
1. Gire el Botón de Control de Gas a la posición “OFF” (APAGADO).
2. Presione el Botón de Control de Gas y gírelo a la posición “ON” - (ENCENDIDO). Esto encenderá el quemador. Si es necesario, continúe oprimiendo el botón y girándolo hasta que el quemador se encienda.
3. Una vez que el quemador se ha encendido mantenga el Botón de Control de Gas deprimido por lo menos por 30 segundos, y luego, suéltelo.
4. Si el quemador no se mantiene encendido, espere 5 minutos y repita los pasos 2 y 3.
5. Una vez encendido el quemador, gire el Botón de Control de Gas al nivel de calefacción deseado.
6. Vuelva a colocar el Panel de Acceso.

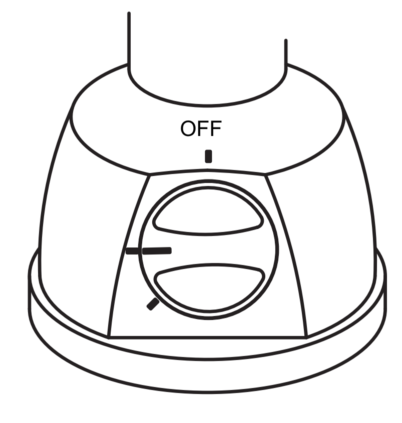
Si tiene cualquier problema con el encendido de la unidad, apague – “OFF” - el calentador y el suministro de gas y consulte la sección “Resolución de Problemas” en la página 12.

⚠ *ADVERTENCIAS*

PARA SU SEGURIDAD:

- ***NO trate de operar el calentador hasta no haber leido y entendido claramente las precauciones indicadas en la seccion 1 “Seguridad Ante Todo”. El no hacerlo puede ocasionar serias lesiones personales, aún la muerte, o daños materiales.***
- ***Si en cualquier momento no puede encender el quemador y percibe un olor a gas, espere 5 minutos para permitir que el gas se disipe antes de tratar de encender nuevamente el calentador.***
- ***NO toque el conjunto de emisión de calor o la cúpula o trate de mover el calentador sino hasta después de 45 minutos de haberlo usado.***







PARA SU SEGURIDAD:

Tenga cuidado al encender manualmente este calentador. Si mantiene el botón de control apretado por más de 10 segundos, antes de prender el gas, se creará una bola de fuego al encenderse.

Precaución: Evite inhalar los humos emitidos durante el primer uso del calentador. Aparecerán humos y olores provenientes de la combustión de los aceites utilizados en la fabricación. Tanto el humo como el olor se disiparán después de aproximadamente, 30 minutos. NO debería producir un humo espeso y negro.

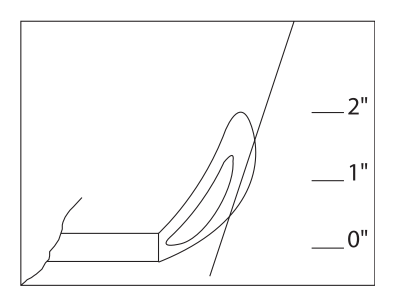
Nota: El quemador puede producir bastante ruido al ser encendido. Para eliminar el ruido excesivo, gire el botón de control hasta la posición “Pilot”. En ese momento, gire el botón hasta el nivel de calor deseado.

Cuando el calentador está encendido (ON):

La pantalla del emisor tendrá un color rojo brillante debido al intenso calor. El color es más visible por la noche.

El quemador mostrará lenguas de llama azules y amarillas. Estas llamas no deberían ser todas amarillas o producirían un humo espeso y negro, lo que indicaría la presencia de una obstrucción del flujo de aire en los quemadores. La llama debería ser azul con puntas rectas y amarillas.

Si se detecta una llama excesivamente amarilla, apague el calentador y consulte la sección “Resolución de Problemas”, en la página 12.



Reencendido

Nota: Para su seguridad el Botón de Control no puede girarse a la posición “ON” (ENCENDIDO) - sin antes haber oprimido el Botón de Control en la posición “OFF” (APAGADO) - y luego, hacerlo girar a la posición “ON” (ENCENDIDO).

1. Gire el Botón de Control de Gas a la posición “OFF” (APAGADO).
2. Espere por lo menos 5 minutos para que el gas se disipe antes de tratar de volver a encender el quemador.

3.Repita los pasos 2 y 3 de “ENCENDIDO” que aparecen en una página anterior.

Apagado

1. Gire el Botón de Control de Gas a la posición “OFF” (APAGADO). Normalmente el quemador hace un leve sonido de ”pop” cuando se apaga.
2. Cierre el cilindro de gas.
3. Remueva el Panel de Acceso.
4. Desconecte del regulador la línea de gas.
5. Cierre el Panel de Acceso.

Nota: Después de un tiempo de uso puede observarse un cambio de color en la malla del emisor de calor, lo cual es normal.



Lista de Control de Operaciones

Para que la experiencia con su calentador sea segura y agradable, lleve a cabo la siguiente comprobación antes de cada uso.

Antes de la puesta en marcha

- ☐ Estoy familiarizado con todo el manual de usuario y entiendo todas las precauciones indicadas en la sección “La seguridad, lo primero".
- ☐ Todos los componentes están montados correctamente, intactos y listos para su funcionamiento.
- ☐ No se ha realizado ninguna alteración.
- ☐ Todas las conexiones de gas están seguras y no hay ninguna fuga.
- ☐ La velocidad del viento es inferior a los 16 km/h (10 mph).
- ☐ La temperatura ambiente es superior a los 5 ºC
- ☐ El calentador está situado en el exterior (fuera de cualquier recinto).
- ☐ Hay una ventilación de aire adecuada.
- ☐ El calentador está lejos de gasolina o de cualquier otro líquido o vapor inflamable.
- ☐ El calentador está lejos de ventanas, aperturas de admisión de aire, aspersores y cualquier otra salida de agua.
- ☐ El calentador está situado, como mínimo, a 90 cm de materiales combustibles.
- ☐ El calentador está sobre una superficie dura y nivelada.
- ☐ No hay señales de nidos de arañas o insectos.
- ☐ Todos los conductos del quemador están libres.
- ☐ Todos los conductos de circulación de aire están libres.
- ☐ Los niños, mascotas, prendas, materiales y objetos inflamables que puedan resultar dañados por el calor irradiado deberán estar alejados del calentador.
- ☐ Los niños y adultos del área han sido alertados de los peligros de las altas temperaturas: especialmente quemaduras y fuego en las prendas.
- ☐ Los niños y los adultos del área han sido alertados para que no toquen el motor del calentador durante su funcionamiento y hasta que se haya enfriado.

Tras su funcionamiento

- ☐ El control del gas está en la posición OFF (apagado).
- ☐ La válvula del depósito de gas está en la posición OFF.
- ☐ Desconecte la línea de gas.
- ☐ El calentador está de pie en una ubicación segura.

Resolución de Problemas

Si es problema es:	Y se da esta solución:	Entonces haga lo siguiente
El quemador no se enciende	La presión del gas es baja	Sustituya la botella o el depósito
	Obstrucción en aperturas del quemador	Elimine la obstrucción
	Obstrucción en el tubo de venturi	Limpie el tubo de venturi
	Obstrucción en la línea de gas	Compruebe si hay obstrucciones en la línea de gas
	El botón de control no está en la posición ON	Gire el botón de control a la posición ON
El quemador no se queda encendido	Termopar defectuoso	Sustituya el termopar
	Corrosión en el termopar	Limpie el contacto
	La llama del quemador no toca el termopar	Llame a un técnico certificado
Llama del quemador baja	La presión del gas es baja	Gire el botón de control a la posición OFF y sustituya la botella o el depósito
	La temperatura ambiente es menor de 5 ºC (40 ºF) y el depósito está por debajo de 1/4 de su capacidad	Use una botella o depósito llenos
Nota: El calentador ofrece un rendimiento menor cuando la temperatura no alcanza los 5º C (40 ºF)	Botón de control completamente en ON	Compruebe el quemador y todas las aperturas por si hubiera alguna obstrucción
El emisor brilla de forma desigual	La presión del gas es baja	Sustituya la botella o el depósito
	El calentador no está nivelado	Nivele el calentador
	Quemador inclinado	Enderece el quemador
Acumulación de carbonilla	La base no está sobre una superficie nivelada	Coloque el calentador sobre una superficie nivelada
	El calentador está nivelado	Limpie el quemador
	Suciedad sobre el reflector y el emisor	Limpie el reflector y el emisor
Humo espeso y negro	Obstrucción en el quemador	Elimine la obstrucción y limpie el interior y el exterior del quemador



Mantenimiento

Para disfrutar de años de rendimiento excepcional de su calentador, asegúrese de realizar las siguientes tareas de mantenimiento de forma regular:

- Mantenga las superficies exteriores limpias.
- Utilice agua templada y jabonosa para la limpieza. No utilice nunca productos de limpieza inflamables o corrosivos.
- Mientras limpia su unidad, asegúrese de mantener seca en todo momento el área que rodea el conjunto del quemador y la llama piloto. No sumerja el conjunto de la válvula de control. Si el control de gas se sumerge en agua, NO lo utilice. Deberá ser sustituido.

El flujo del aire no debe presentar ninguna obstrucción. Mantenga limpios los controles, el quemador y los conductos de aire circulante. Entre las señales de una posible obstrucción se incluyen:

- Olor a gas con una punta de la llama extremadamente amarilla
- El calentador NO alcanza la temperatura deseada.
- El brillo del calentador es excesivamente desigual.
- El calentador hace un ruido similar al de un estallido.

Las arañas y los insectos pueden hacer sus nidos en el quemador o en los orificios. Esta peligrosa situación puede dañar el calentador y hacer que su funcionamiento no sea seguro. Limpie los orificios del quemador utilizando un limpiador en forma de tubo. El aire comprimido puede ayudar a eliminar partículas más pequeñas.

Los depósitos de carbonilla pueden causar un riesgo de fuego. Limpie la cúpula y el emisor con agua templada y jabonosa si aparece algún depósito de carbonilla.

Nota: En un entorno de aire con sal (cerca del mar), la corrosión aparece más rápidamente de lo que es habitual. Compruebe frecuentemente si aparecen áreas corroídas y repárelas lo antes posible.

CONSEJO:

Utilice cera de alta calidad para automóviles para ayudar a mantener el aspecto de su calentador. Aplique a las superficies exteriores desde el mástil hacia abajo. No aplique en la pantalla del emisor ni en la cúpula.

Almacenamiento

Entre uso y uso:

Gire el botón de control a la posición OFF.

Desconecte la fuente de PL.

Almacene el calentador de pie en una zona protegida del contacto directo con las inclemencias atmosféricas (como la lluvia, el aguanieve, el granizo, el polvo y la suciedad).

Si lo desea, cubra el calentador para proteger las superficies exteriores y ayudar a evitar las obstrucciones en los conductos de aire. Nota: Espere hasta que el calentador esté frío antes de cubrirlo.

Durante períodos largos de inactividad o para su transporte

Gire el botón de control a la posición OFF.

Desconecte la fuente PL y lleve la unidad un lugar seguro y bien ventilado en el exterior.

Almacene el calentador de pie en una zona protegida del contacto directo con las inclemencias atmosféricas (como la lluvia, el aguanieve, el granizo, el polvo y la suciedad).

Si lo desea, cubra el calentador para proteger las superficies exteriores y ayudar a evitar las obstrucciones en los conductos de aire.

No deje nunca el depósito de PL expuesto a la luz directa del sol o a una fuente de calor excesiva.

Nota: Espere hasta que el calentador esté frío antes de cubrirlo.

PARA SU SEGURIDAD:

Nunca trate de volver a llenar un envase desechable. El intentarlo puede causar una explosión. Para desecharlo consulte a la compañía local de recolección de la basura o a un centro de reciclado.

No trate de punzar o incinerar el envase.

Servicio

Para aprender cómo reparar y conseguir las piezas para sustituir los componentes que estén desgastados, defectuosos o dañados, llame al número de teléfono 1-800-762-1142 para solicitar asistencia técnica envíe un mensaje a la siguiente dirección de correo electrónico: CustomerService@BlueRhino.com. Le rogamos que indique el número de modelo y el número de ID de serie para ofrecerle el mejor servicio. Estos números pueden encontrarse en una etiqueta en la parte trasera del receptáculo de la válvula.

Precaución: Utilice únicamente piezas de recambio originales. El uso de piezas no autorizadas o la modificación de las piezas anulará su garantía y provocará una situación de riesgo.

Precaución: Deje siempre que el calentador se enfríe antes de realizar cualquier reparación.



Garantía

Período de Garantía

La garantía del calentador tiene una duración de 1 año a partir de la fecha de adquisición por parte del comprador original .

Términos de la Garantía

Fabricado por Blue Rhino Global Sourcing 104 Cambridge Plaza Drive, Winston-Salem, NC 27104. 1-800-762-1142.

El fabricante cubrirá: Todas las piezas que resulten ser defectuosas debido a los materiales empleados o a la calidad del trabajo durante 1 año a partir de la fecha de adquisición por parte del comprador original.

Se requerirá una prueba de compra antes de dar por efectiva la garantía. El recibo de venta y la validación del registro del producto son formas válidas de prueba de compra.

El fabricante reparará o sustituirá las piezas devueltas a portes pagados en EE.UU. según su criterio.

No existen más garantías expresas ni implícitas.

Exclusión de la Garantía

El fabricante NO cubrirá:

El montaje o puesta en marcha

Ajustes normales al quemador

Limpieza y/o mantenimiento general

Daños en el transporte

Cualquier uso indebido será determinado según el único criterio del fabricante

Daños o reparaciones debidos a la actuación de un agente no autorizado o el uso de piezas no autorizadas

Montaje inadecuado, como: sin regulador, conexión inadecuada, etc.

Los daños o reparaciones provocados por nidos de arañas o insectos

Daños provocados por las condiciones del tiempo

Procedimientos de la Garantía

Para reparaciones o piezas de recambio, por favor, llame al número de teléfono 1-800-762-1142 para solicitar la autorización de la devolución y otras instrucciones.

Todas las devoluciones deben realizarse a portes pagados.

Derechos Legales

Nadie más está autorizado a ofrecer ninguna otra garantía en nombre del fabricante.

ESTA GARANTÍA SUSTITUYE CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, ORAL O POR ESCRITO, INCLUYENDO, AUNQUE NO LIMITÁNDOSE A ELLO, CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD O ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR.

BLUE RHINO GLOBAL SOURCING NO SE HARÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO INCIDENTAL O RESULTANTE, DERIVADO DE CUALQUIER PRODUCTO DEFECTUOSO, INCLUYENDO, AUNQUE NO LIMITÁNDOSE A ELLO, PERDIDA DE INGRESOS O BENEFICIOS, INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD COMERCIAL, O CUALQUIER OTRA TEORÍA LEGAL SOBRE LA CUAL PUEDA BASARSE CUALQUIER DEMANDA.

EL COMPRADOR ASUME TODOS LOS RIESGOS POR EL MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO DE ESTA UNIDAD. NO SEGUIR LAS ADVERTENCIAS E INSTRUCCIONES INCLUIDAS EN ESTE MANUAL PUEDE PROVOCAR LESIONES PERSONALES DE GRAVEDAD, LA MUERTE O DAÑOS A LA PROPIEDAD.

Algunos estados no permiten las limitaciones en la duración de una garantía implícita, así como tampoco la exclusión o limitación relacionadas con los daños incidentales o resultantes.

Esta garantía le otorga unos derechos legales específicos. Puede que también tenga otros derechos legales, que pueden variar de un estado a otro.

Como el producto se encuentra inmerso actualmente en un proceso de mejora, nos reservamos el derecho a cambiar las especificaciones o diseño de este producto sin previo aviso.

Especificaciones

Certificaciones:

CSA International Requirement 5. 90
Canadian National Standard CAN1-2. 23-M82

Consumo:

Máxima 14,000 BTU/hora entrada

Alcance calorífico:

Hasta 3 metros de diámetro

Combustible:

Gas propano líquido (PL)

Tamaño de la bombona:

Nominal 9 kg /19 litros
O
14.1 oz (400 gramos)
16.4 oz (465 gramos)

Presión del suministro de gas de entrada:

Máxima – 150 PSI
Mínima – 5 PSI

Presión del colector:

11 pulg. (27,9 cm) columna de agua

Presión del suministro

0.41 psig (11 pulg. o 27,9 cm columna de agua)

Motor:

IPP E8

Características de seguridad:

Desactivación total del quemador
Conmutador de inclinación

Fabricante:

Blue Rhino Global Sourcing

Fabricado en:

China


Endless Summer


Endless Summer™

Blue Rhino Global Sourcing
A wholly owned subsidiary of Blue Rhino Corporation (NASDAQ-RINO)
104 Cambridge Plaza Drive, Winston-Salem, NC 27104 USA
1.800.762.1142, www.bluerhino.com

© 2003 CPD Associates, All Rights Reserved
Made in China

Blue Rhino Global Sourcing
Empresa filial y enteramente propiedad de Blue Rhino Corporation
(NASDAQ-RINO)
104 Cambridge Plaza Drive, Winston-Salem, NC 27104 EE.UU.
1.800.762.1142, www.bluerhino.com

© 2003 CPD Associates, Todos los Derechos Reservados
Fabricado en China

71400-OM-102